

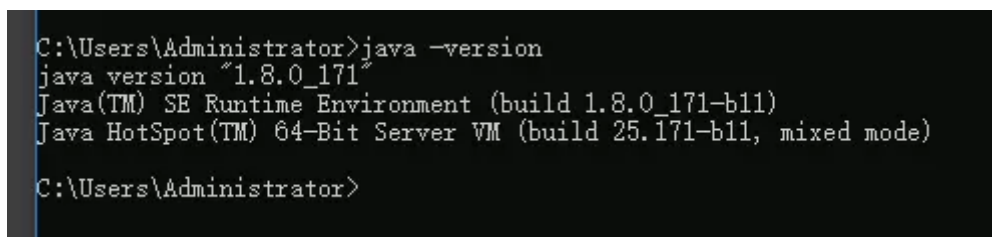
1. 看一下，我们选择的哪个kafka版本的源码？
2. scala
3. idea,eclipse
4. maven -> gradle
- 5.

## Kafka版本选择

我们这次分析的Kafka的版本是0.10.1版本，现在最新的Kafak版本2.3.x了。但是我们分析的Kafka的核心源码流程没多大变化。选择分析老版本的一个原因是：我个人的习惯一般去分析一个技术的源码都不挑最新的版本，都会挑老一点的版本，正常情况下老一点的版本代码结构会更清晰，因为像这种开源的项目，很多人都会去提交一些patch，但是提交patch的开发人员水平参差不齐，所以就会让新的版本代码看起来很混乱，不便于研究学习。

## 安装jdk

安装jdk, jdk1.7以上，本人使用的是1.8



```
C:\Users\Administrator>java -version
java version "1.8.0_171"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_171-b11)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.171-b11, mixed mode)

C:\Users\Administrator>
```

image.png

## 安装scala

Kafka一开始出来的时候其源码是用scala写的，但是后面producer端和consumer端的代码用java重写了，但是server端的源码还一直用的scala写的，所以我们分析Kafka的源码需要安装scala的环境。

访问Scala官网 <http://www.scala-lang.org/> 下载Scala编译器安装包，目前最新版本是2.13.x，但是目前大多数的框架都是用2.11.x编写开发的，所以这里推

荐2.11.x版本，下载scala-2.11.8.msi后点击下一步就可以了

<https://downloads.lightbend.com/scala/2.11.8/scala-2.11.8.msi>

不需要配置环境变量，自动配置好

## 安装开发工具和scala

使用eclipse，IDEA即可，建议使用IDEA，因为Kafka的源码里server端的源码用的是scala写的，由于IDEA的Scala插件更优秀，大多数Scala程序员都选择IDEA，可以到<http://www.jetbrains.com/idea/download/>下载社区免费版，点击下一步安装即可，安装时如果有网络可以选择在线安装Scala插件。这里我们使用离线安装Scala插件：

插件下载：<http://plugins.jetbrains.com/plugin/1347-scala>

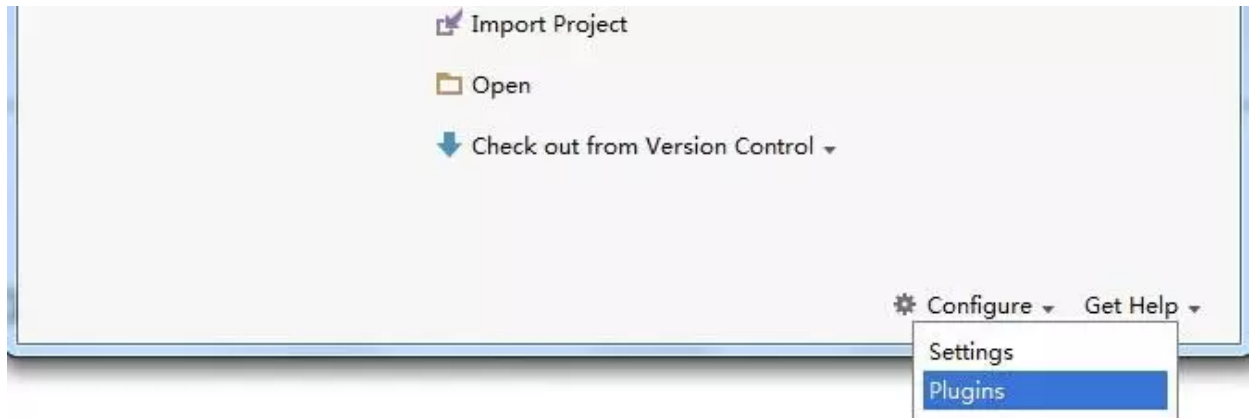
1.安装IDEA，点击下一步即可。由于我们离线安装插件，所以点击Skip All and Set Default



01.png



03.jpg



04.jpg

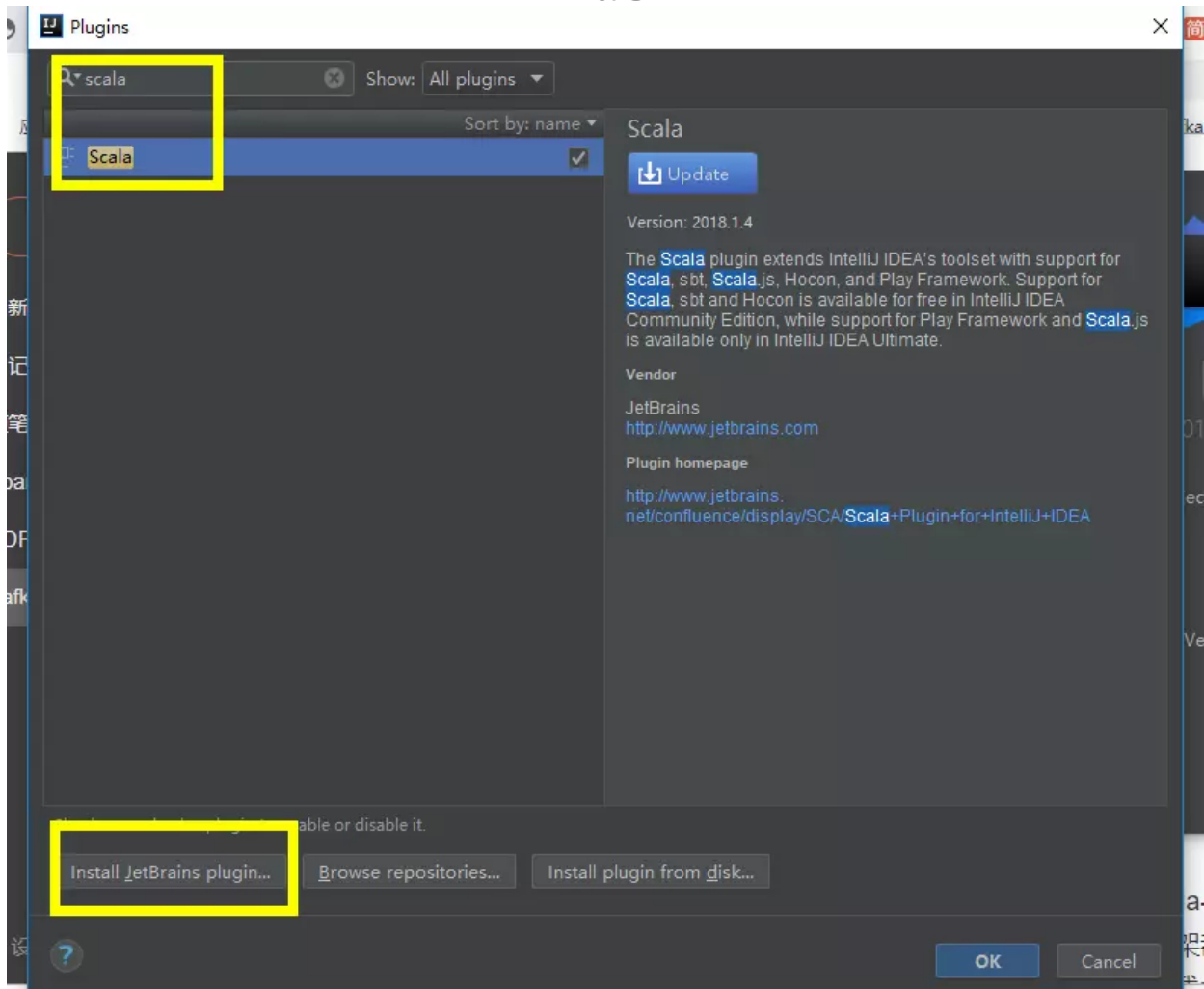


image.png

## 安装gradle

Kafka的源码没有采用maven去管理，而是用的gradle，大家就把这个想成是一个类似于maven的代码管理工具即可。安装它的方式跟安装maven一样。

## 导入源码

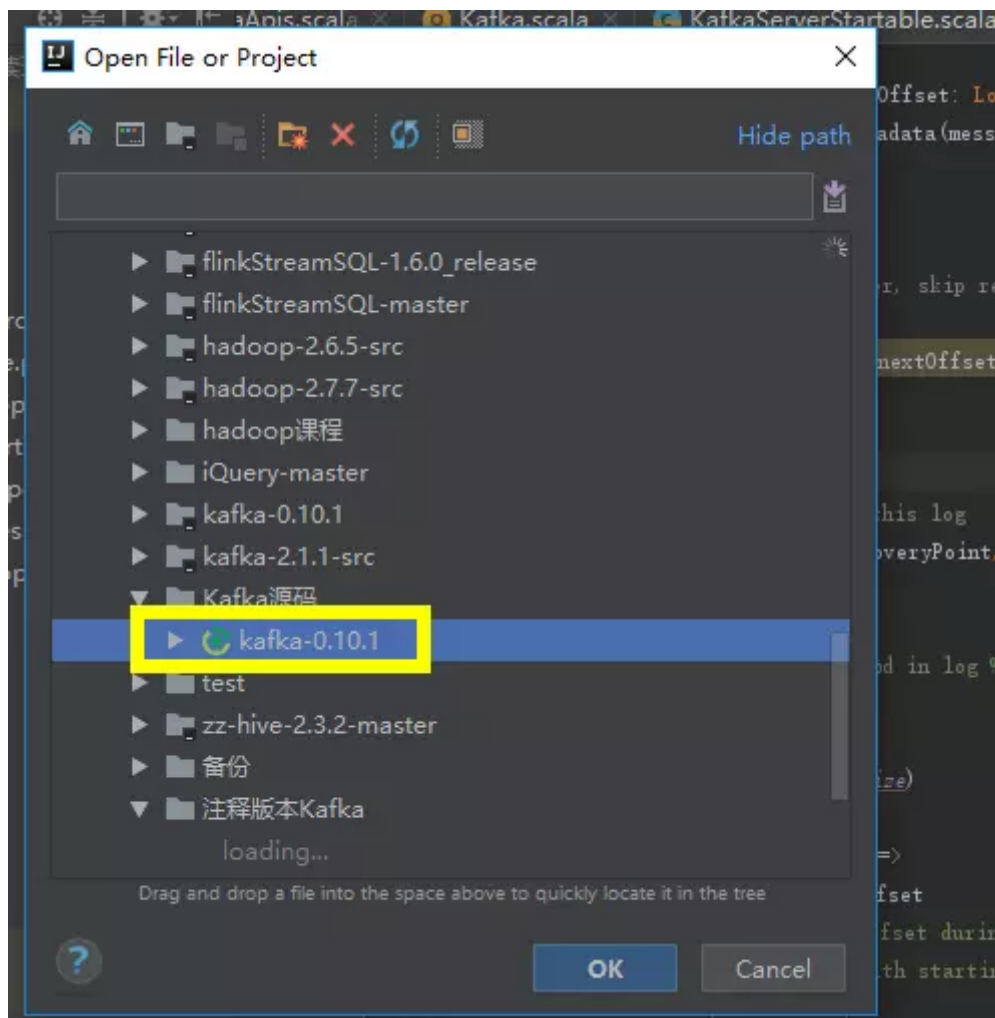


image.png

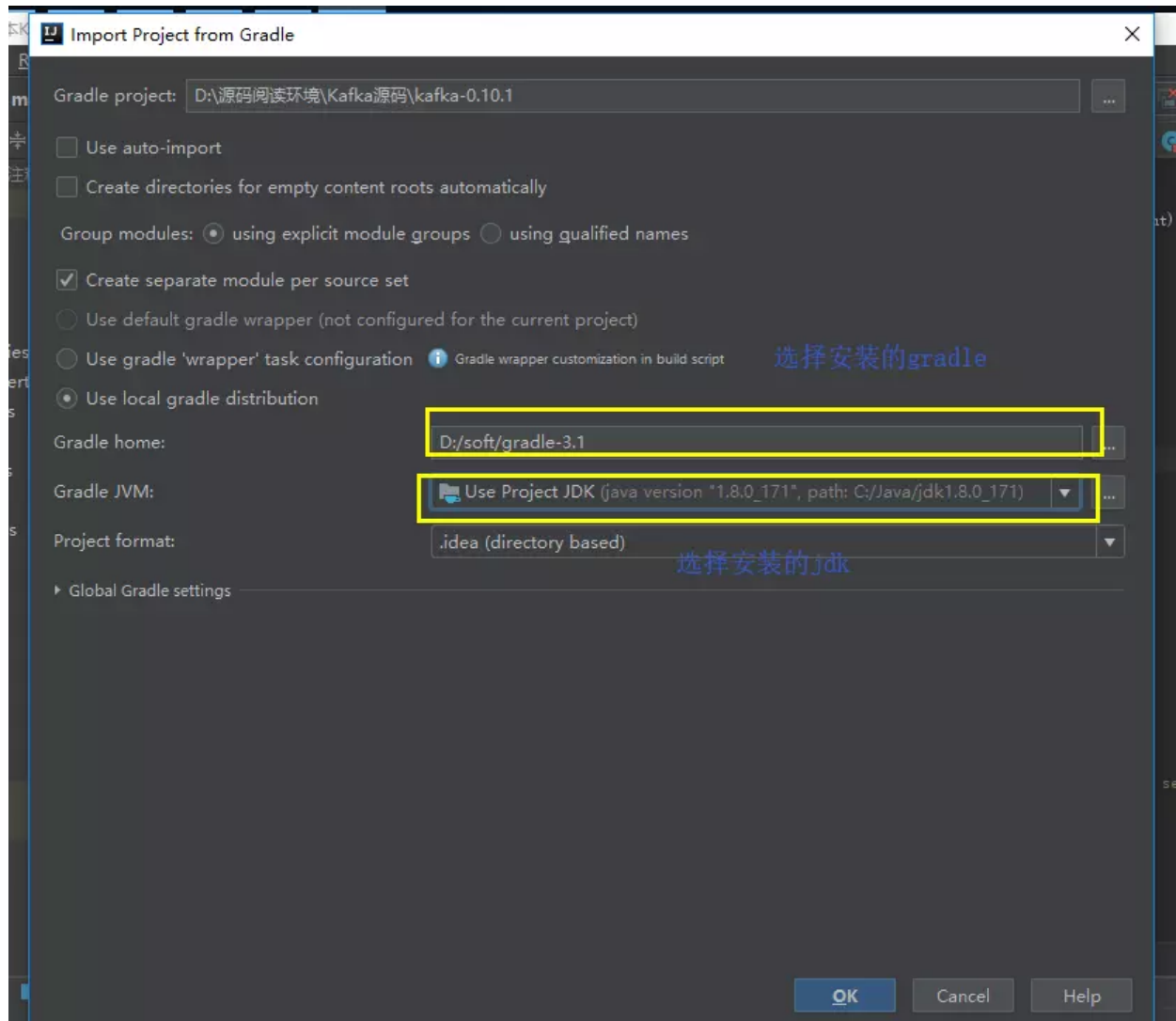


image.png

需要时间下载依赖

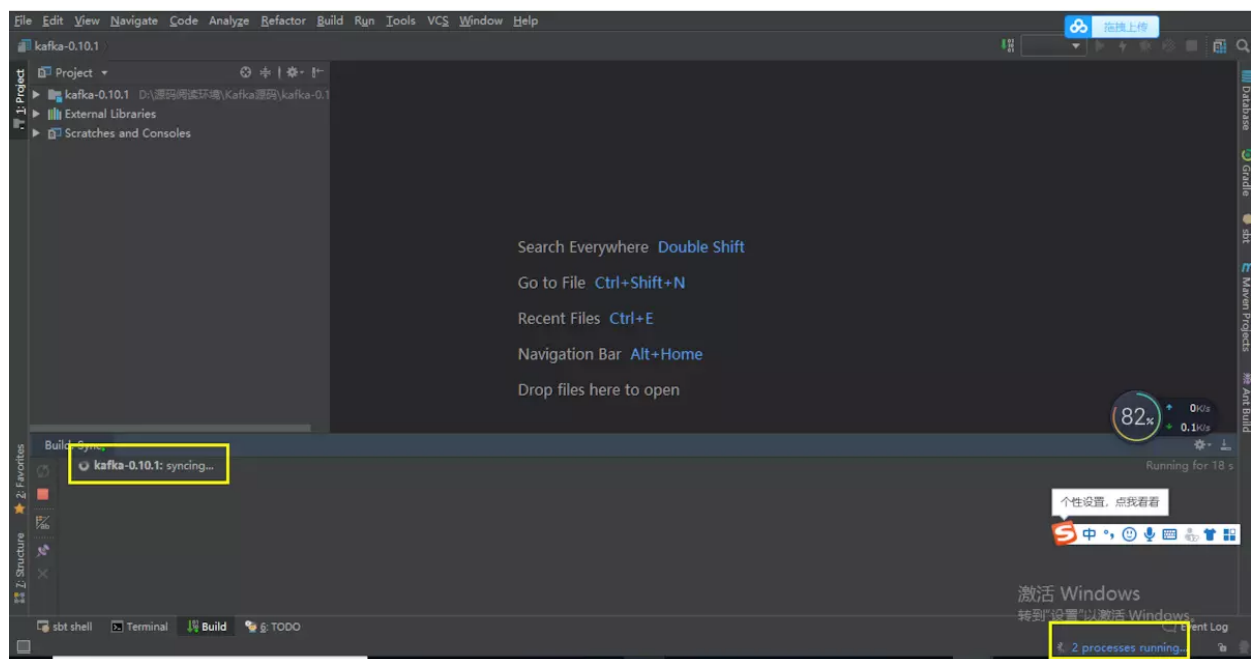


image.png

依赖下载完成

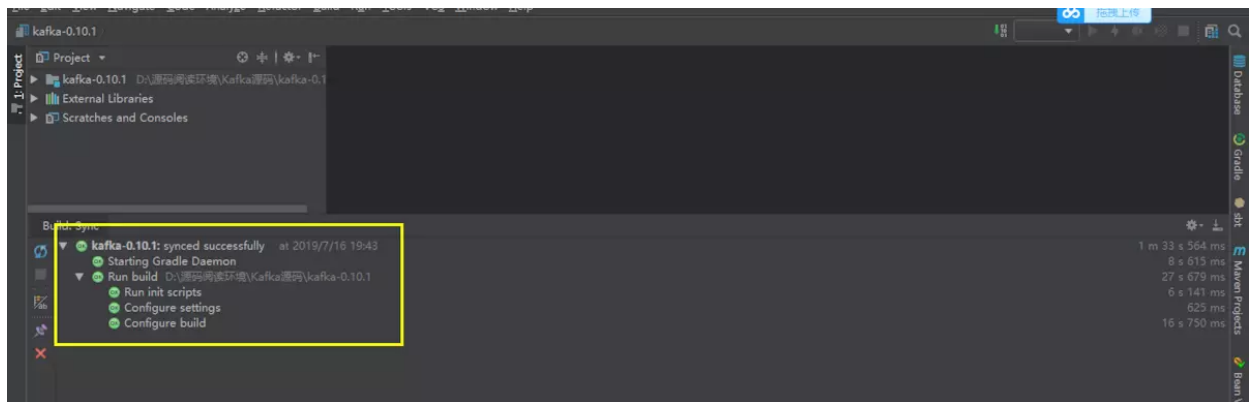


image.png

Kafka源码包结构

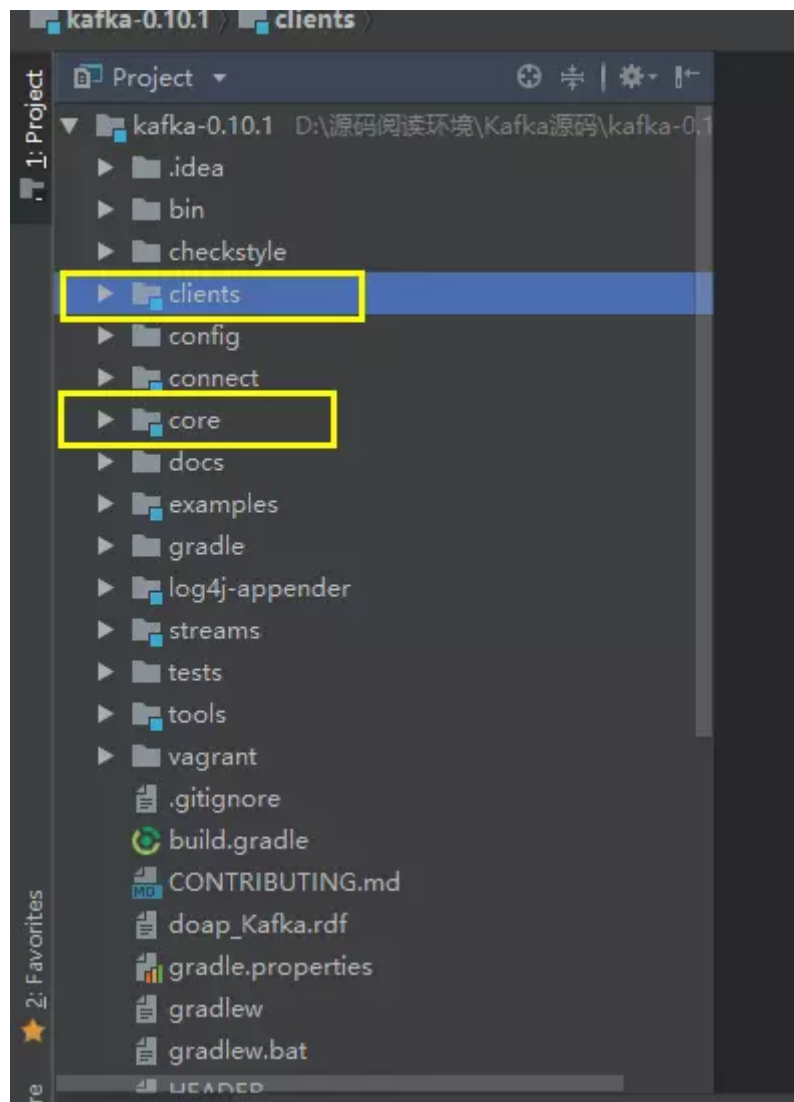


image.png

Kafka的源码量不大，结构清晰简单，我们主要阅读的源码在client包和core包。

client包里有producer和consumer的源码，server端的源码在core包里。